



Travaux d'aménagement et de sécurisation des abords de 9  
bâtiments de Bordeaux INP à Pessac/Talence (33).

Lot 05

Menuiserie métallique, serrurerie éd. 2b  
Cahier des Clauses Techniques Particulières  
2025

Auteurs :

atelier d'architecture  
**BAOBAB**

| ÉTAT DES ÉDITIONS |                |                                                                                                        |
|-------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| n° Édition        | Date d'édition | Principales raisons de l'évolution<br>État de validité du document (référence et date)                 |
| 1                 | 18/10/2023     | Création                                                                                               |
| 1a                | 07/11/2023     | Prestations passées en PSE                                                                             |
| 1b                | 05/12/2023     | Le lot 04 devient lot 05.<br>Ajout filet porte-végétation.                                             |
| 2                 |                | Version marchés.                                                                                       |
| 2a                | 05/02/2025     | Remplacement rideaux de fer par portes sectionnelles avec portillon et manœuvre de secours par chaîne. |
| 2b                | 11/02/2025     | PSE renommée n° 1                                                                                      |

# SOMMAIRE

---

|                                                                          |          |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>SOMMAIRE .....</b>                                                    | <b>3</b> |
| <b>Lot 05 – Menuiserie métallique, serrurerie .....</b>                  | <b>4</b> |
| <b>I. Prescriptions générales :.....</b>                                 | <b>4</b> |
| <b>II. Matériaux et composants.....</b>                                  | <b>4</b> |
| <b>III. Prescriptions particulières.....</b>                             | <b>5</b> |
| A. PRESCRIPTIONS PARTICULIERES DE MISE EN ŒUVRE.....                     | 5        |
| B. TRAITEMENT CONTRE LA CORROSION .....                                  | 5        |
| C. MISE A LA TERRE .....                                                 | 5        |
| D. TRAVAUX DE PREPARATION.....                                           | 6        |
| E. MONTAGE.....                                                          | 6        |
| F. VERIFICATION .....                                                    | 6        |
| <b>IV. Description des ouvrages .....</b>                                | <b>6</b> |
| A. ENSMAC A .....                                                        | 6        |
| 1. Porte sectionnelle avec portillon intégré dimensions 5,50x2,40m ..... | 6        |
| 2. Porte sectionnelle avec portillon intégré dimensions 1,90x2,40m ..... | 7        |
| 3. Lisse de protection murale en acier inoxydable .....                  | 7        |
| 4. Larmiers en appui en acier galvanisé.....                             | 7        |
| 5. Châssis d'éclairage de shed avec remplissage métal déployé.....       | 8        |
| 6. Châssis d'éclairage de shed avec remplissage en verre armé .....      | 8        |
| 7. Accroche-échelle en acier galvanisé.....                              | 8        |
| 8. Filet inox pour support de végétation .....                           | 8        |
| <b>V. Prestation Supplémentaires Éventuelles n° 1 .....</b>              | <b>9</b> |
| A. ENSMAC A .....                                                        | 9        |
| 1. Cloisonnement des cellules de stockage .....                          | 9        |
| 2. Portes des cellules de stockage.....                                  | 9        |

## Lot 05 – Menuiserie métallique, serrurerie

---

### **I. Prescriptions générales :**

Se référer aux CCTP 00, relatif aux prescriptions générales, communes à tous les lots.

Le montant des travaux proposé par le titulaire comprend en plus des prestations figurant dans le CCTP 00, et même s'ils ne figurent pas explicitement dans le descriptif, tous les travaux, prestations, sujétions nécessaires à la bonne finition des ouvrages.

#### **Note technique 1 :**

Le titulaire devra assurer la protection des ouvrages ou éléments (sols...). En fin de chantier, le titulaire effectuera le nettoyage des locaux altérés à la suite des travaux (sols, vitres, murs, menuiseries, appareils électriques, etc.).

#### **Note technique 2 :**

Les dimensions indiquées dans le CCTP ne sont données qu'à titre indicatif. Le titulaire devra IMPÉRATIVEMENT réaliser la prise de cotes afin d'établir son offre.

Les sujétions d'échafaudage nécessaires à l'exécution des travaux seront implicitement prévues dans les prix unitaires du titulaire.

### **II. Matériaux et composants**

Les différents matériaux, composants ou équipements entrant dans la composition des ouvrages ou présentant des incidences sur leur aspect définitif sont proposés par le titulaire au visa du maître d'œuvre.

Ils sont définis par leurs caractéristiques, leur conditionnement et leur provenance.

Les matériaux choisis et proposés par les entreprise soumissionnaires pour ces marchés devront donc suivre une démarche environnementale de développement durable à impact Carbone. Bordeaux INP a mis en place une démarche stratégique en matière de DDRS (développement durable et responsabilité sociétale).

Dans tous les cas les matériaux relevant d'une norme, d'un avis technique, d'une certification seront prioritairement choisis et l'attestation correspondante fournie à la maîtrise d'ouvrage et la maîtrise d'œuvre.

Tous les matériaux et produits employés devront bénéficier de labels environnementaux européens. Le titulaire devra adhérer à une filière de retraitement de tous les déchets de chantiers (tri sélectif, recyclage des emballages, etc.) et justifier du devenir de ces déchets.

### III. Prescriptions particulières

#### A. Prescriptions particulières de mise en œuvre

Tous les éléments métalliques rentrant dans la composition des ensembles recevront avant leur mise en œuvre une couche de protection antirouille. En règle générale, tous les accessoires seront protégés contre la corrosion.

Seront implicitement prévus dans l'offre de prix global et forfaitaire :

- les modes de fixation des ouvrages, y compris les percements, prises, scellements, douilles auto-foreuses,
- les raccords d'enduit ou de revêtements, joints de calfeutrement. Les systèmes de fixation des ouvrages seront proposés à l'agrément du maître d'œuvre avant toute exécution des travaux,
- les découpes pour passages de canalisations, les feuillures ou rainures pour fileries, les couvre-joints, précadres et tous dispositifs ou sujétions particulières de mise en œuvre,
- le traitement anticorrosion des parties métalliques.

#### B. Traitement contre la corrosion

L'ensemble des fournitures métalliques sera livré sur site protégé par thermolaquage conformément aux exigences des principales normes européennes pour l'architecture parmi lesquelles Qualicoat Classe 2, GSB Master, AAMA 2604-05 & BS EN 12206.

Toutes les précautions nécessaires seront prises pour éviter les chocs au cours du transport ou du montage. Toute pièce dégradée sera refusée et remplacée.

#### C. Mise à la terre

Tous les éléments métalliques seront connectés entre eux pour assurer une liaison équipotentielle et seront reliés à la terre suivant les normes françaises en vigueur (norme concernant la protection des ouvrages par mise à la terre et autres normes de sécurité), en vue d'assurer l'écoulement des charges statiques et des courants induits ou ceux dus à des connexions accidentelles.

En conséquence, au droit des jonctions entre les éléments de couverture et de structure, les surfaces en contact ne sont pas peintes et devront être dégagées de toutes calamines ou salissures éventuelles (terre, ciment, graisses, etc.).

Si ces conditions ne sont pas respectées, les pièces doivent être alors connectées entre elles par un câble en cuivre de 30mm<sup>2</sup> de section au minimum ou par un cordon de soudure d'au moins 200mm<sup>2</sup> de section (cordons a=4mm, longueur=50mm). Dans cette éventualité, la fourniture et la mise en œuvre de ces éléments de jonction sont à réaliser par le titulaire du lot électricité.

## D. Travaux de préparation

Le titulaire devra la mise en place des sécurités individuelles et collectives, en particulier pour prévenir les risques de chute, avant le début de son intervention, et son maintien en place pendant toute la durée de ses travaux.

## E. Montage

Le titulaire devra prendre toutes les précautions nécessaires pour éviter la dégradation des ouvrages en place et aura à sa charge les réparations éventuelles dues aux chocs et à la manutention.

Le maître d'œuvre se réserve la possibilité de refuser tout ou partie des éléments si ceux-ci subissent des dégâts au cours du levage. Auquel cas le titulaire sera tenu de remplacer les éléments concernés à sa charge.

En général, le titulaire devra des ouvrages propres, nets et exempts de toutes traces suspectes.

## F. Vérification

Le titulaire est tenue de vérifier les implantations, les niveaux, les équerrages des ouvrages mis à sa disposition par les Entreprises des lots prédécesseurs et de faire toutes les réserves dans le cas d'erreurs, et ce avant montage, faute de quoi toute réclamation après pose des ouvrages ne pourrait être prise en considération.

# IV. Description des ouvrages

## A. ENSMAC A

### Secteur C

### 1. Porte sectionnelle avec portillon intégré dimensions 5,50x2,40m

Le titulaire devra la fourniture et la pose d'une porte sectionnelle avec portillon intégré, selon les prescriptions suivantes :

- porte électrique à enroulement sur axe constituée de lames pleines en acier laqué, RAL au choix de l'architecte,
- guidée latéralement par coulisses, rail de guidage courbe à large rayon à ferrure réhaussée,
- portillon intégré sans butée de seuil avec ferme-porte à glissière, sécurité anti-pincement, avec béquillage bec de cane et barre anti-panique, et serrure à cylindre européen,
- commande par boîte à clef posée en applique sur le gros-œuvre (fourniture et pose au présent lot) débrayable.
- Commande manuelle de secours par treuil à chaîne.

- Compris glissières, serrures, butées et toutes sujétions de réglage et mise en jeu.
- Dimensions : 5,50x2,40m.
- Conforme à la norme européenne 13241.

**Localisation :**

***À prévoir en fermeture du local DND.***

## **2. Porte sectionnelle avec portillon intégré dimensions 1,90x2,40m**

Le titulaire devra la fourniture et la pose d'une porte sectionnelle avec portillon intégré, selon les prescriptions suivantes :

- porte électrique à enroulement sur axe constituée de lames pleines en acier laqué, RAL au choix de l'architecte,
- guidée latéralement par coulisses, rail de guidage courbe à large rayon à ferrure réhaussée,
- portillon intégré sans butée de seuil avec ferme-porte à glissière, sécurité anti-pincement, avec béquillage bec de cane et barre anti-panique, et serrure à cylindre européen,
- commande par boîte à clef posée en applique sur le gros-œuvre (fourniture et pose au présent lot) débrayable.
- Commande manuelle de secours par treuil à chaîne.
- Compris glissières, serrures, butées et toutes sujétions de réglage et mise en jeu.
- Dimensions : 1,90x2,40m.
- Conforme à la norme européenne 13241.

**Localisation :**

***À prévoir en fermeture du local de stockage.***

## **3. Lisse de protection murale en acier inoxydable**

Le titulaire devra la fourniture et la pose d'une lisse murale de protection contre les chocs en périphérie du local de stockage en inox de section 50x50mm, sur supports en inox constitués de pattes de fixation coudées en fer rond de 10mm, et de platines de forme carrée de 10x10cm, épaisseur 5mm, fixées par chevillage.

**Localisation :**

***À prévoir en fermeture en périphérie du local DND.***

## **4. Larmiers en appui en acier galvanisé**

Le titulaire devra la fourniture et la pose d'appuis de protection des allèges des baies des sheds formant larmier en tôle pliée en acier galvanisé, hauteur vue du pli 50mm, fixées au béton par chevillage.

**Localisation :**

***À prévoir en appui des sheds du bâtiment DND/stockage.***

## 5. Châssis d'éclairage de shed avec remplissage métal déployé

Le titulaire devra la fourniture et la pose de :

- châssis en imposte en acier galvanisé composé de tubes à ailettes,
- d'un remplissage par grille en métal déployé épaisseur 3mm, de maille type losange LD 62x30, lanière de 3mm, soudé au cadre, en acier thermolaqué, soudé au cadre.
- Compris tous joints, mastics d'étanchéité, etc.

**Localisation :**

***À prévoir en façade du shed du local DND.***

## 6. Châssis d'éclairage de shed avec remplissage en verre armé

Le titulaire devra la fourniture et la pose de châssis en imposte en acier galvanisé composé de tubes à ailettes pour vitrages armés, maintenus en place par parcloles en tube acier galvanisé. Compris tous joints, mastics d'étanchéité, etc.

**Localisation :**

***À prévoir en façade du shed du local de stockage.***

## 7. Accroche-échelle en acier galvanisé

Le titulaire devra la fourniture et la pose d'un accroche-échelle en acier galvanisé à chaud, constitué d'un barreau droit en tube creux rond diamètre environ 20mm, longueur 60cm, de platines en tôle plane de 10mm en L soudées, préperçées pour chevillage au gros-œuvre.

La prestation comprend la fourniture et la pose, toutes les sujétions de bonne finition de l'ouvrage.

**Localisation :**

***À prévoir en façade du local de stockage.***

## 8. Filet inox pour support de végétation

Le titulaire devra la fourniture et la pose d'un filet en acier inoxydable de maille 100x100mm, comprenant :

- 1 filin en acier inoxydable de diamètre adapté à la portée, la tension et le poids du filet et de la végétation à porter, avec ancrage, support écarteur, tenseur, en haut de façade,
- 1 filin en acier inoxydable de diamètre adapté à la portée, la tension et le poids du filet et de la végétation à porter, avec ancrage, support écarteur, tenseur, en pied de façade,
- 1 filet inox de dimensions 3,00x12,20m environ, y compris sujétions d'accroche aux filins su-décrits.

**Localisation :**

***Façade sud du local de stockage.***

## V. Prestation Supplémentaires Éventuelles n° 1

### A. ENSMAC A

#### Secteur C

#### 1. Cloisonnement des cellules de stockage

Le titulaire devra la fourniture et la pose de cloisonnement intérieur des cellules de stockage constitué de :

- ossatures en tubes en acier galvanisé,
- remplissage en plateaux de bardage simple peau en acier galvanisé à ondes trapézoïdales,
- traitement des angles rentrants et sortants par tôle pliée en acier galvanisé épaisseur 10/10<sup>ème</sup>.

#### Localisation :

*À prévoir en partition à l'intérieur du local de stockage.*

#### 2. Portes des cellules de stockage

Le titulaire devra la fourniture et la pose des portes des cellules de stockage constituées de :

- cadre en tubes carrés et d'un remplissage en grillage rigide soudé en acier galvanisé, sur paumelles, avec plaque en tôle plane pour recevoir le béquillage,
- un bloque-porte chevillé au béton,
- compris serrures à clef sur passe BX INP, béquillage bec de canne 2 faces en inox sur plaque, et toutes sujétions de réglage et mise en jeu.
- Ouverture vers l'extérieur.

#### Localisation :

*À prévoir 7 unités 0,90x2,10m à l'intérieur du local de stockage.*